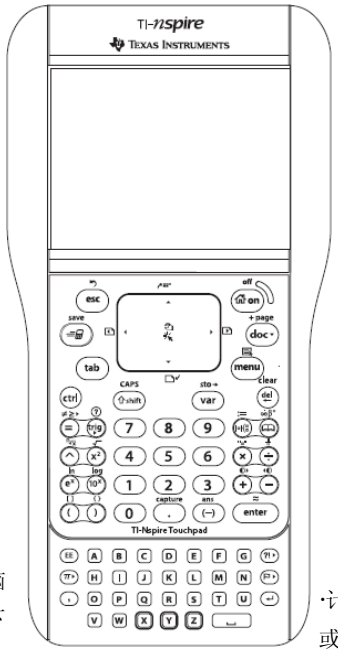
TI-Nspire™和 TI-Nspire™ CAS 图形计算器简明操作指南

图形计算器键盘

»打开便签本进行快速计算或绘图

c 开机，若计算器已开启，按该键显示主页



/提供访问按键上方的功能或字符

~打开文档菜单

b 显示应用程序或环境菜单

触摸板

中心区域如手提电脑触摸板,四周是上下左右键

·计算表达式，执行命令或选择一个菜单项

x

点击选定对象 若要抓取对象，双击该键并长按

键盘快捷键

常用功能快捷键：

编辑文本		**导航**	
剪切	/ X	页顶	/ 7
复制	/ C	页尾	/ 1
粘贴	/ V	上页	/ 9
撤销	/ Z	下页	/ 3
恢复	/ Y	文档菜单	~
		环境菜单	/b
插入字符或符号		**文档导航**	
显示字符库	/k	显示上一页	/ ¡
下划线	/_	显示下一页	/ ¢
显示数学模板库	t	显示页面大纲	/ £
清除	/.		
大写锁定	.g	**应用程序专用快捷键**	
存储	/ h	插入数据采集控制台	/D
等号	=	打开便签本	»
等号/不等号库	/=		
标记/字母符号库	º	**向导与模板**	
平方根	/q	在矩阵中添加一列	g@
答案	/v	在矩阵中添加一行	@
文档管理		积分模板	g+
新建文档	/N	导数模板	g-
插入新页	/I	**调节显示屏**	
选择应用程序	/K	增加对比度	/+
保存当前文档	/S	降低对比度	/-
关闭文档	/W	关机	/c

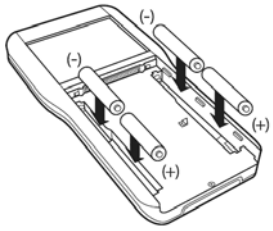
初次使用

TI-Nspire™图形计算器使用随机附送的 4 节 AAA 电池。

插入电池

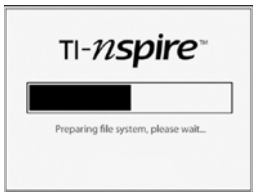
注意：在移除键盘，装入(或替换)电池前，务必确认计算器已经完全关闭。在显示器关闭前移除键盘可能会导致数据丢失。

1. 从计算器上拆下键盘　2. 装入电池,确保每节电池的+极远离显示屏　3. 重新装上键盘



第一次打开 TI-Nspire™计算器时

计算器安装好电池后，按 c 键开机时会显示系统载入进度条。



调整对比度

调亮显示屏，长按 / 键并不断按-。

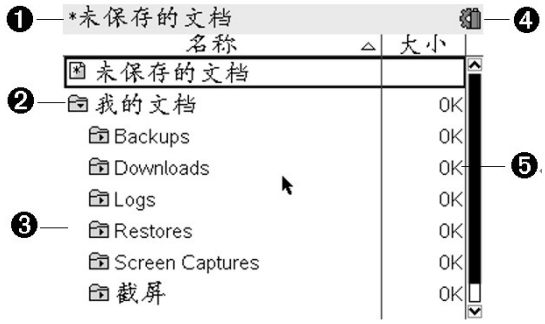
调暗显示屏，长按 / 键并不断按+。

主页

按 c 键显示主页

按触摸板上的箭头键（¡, ¢, £, ¤）切换主菜单各选项。选定某选项:按 x 键或 ·键，或者按该选项的相关编号。

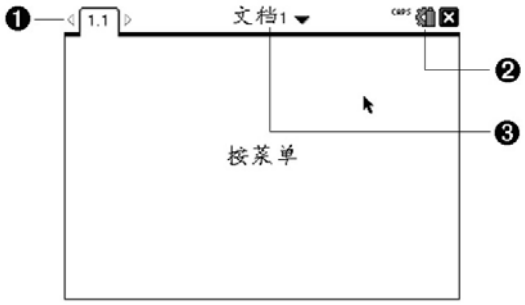
我的文档



À 未保存的文档　Á 展开的文件夹　Â 折叠的文件夹 Ã 状态指示　Ä 文件大小

新建文档

在主页上按 1 键，或者直接选择应用程序新建文档



À **页面选项卡** – 标明问题编号和页面。

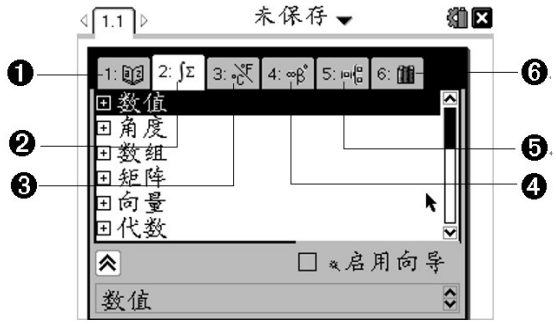
Á **状态图标指示器** – 指示组合键是否激活中，并显示电池与内存状态。

组合键激活指示 指示/ g 是否被激活	
电池状况 电池寿命	 极低　良好　较低

Â **文档名称** – 显示使用中的文档名称及保存状态。

使用目录

使用目录键在计算器输入行中插入命令、符号、表达式模板或其他功能。



À 指令与函数功能模板，按照字母顺序排序　Á 数学运算功能模板　Â 度量单位模板
Ã 符号控制面板，包含特殊字符　Ä 数学表达式模板　Å 公用库（LibPub）

使用表达式模板

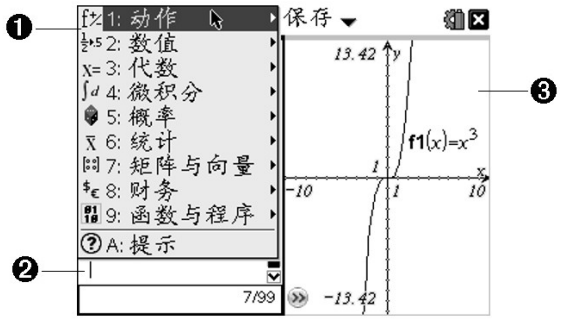
举例：$\sum_{n=3}^{7}(n)$

À 按 k 5 或 b 45　Á 选择 　Â 将光标移至虚框中编辑 $\sum_{\square=\square}^{\square}(\square)$

计算器应用程序

您可以利用计算器应用程序进行下述操作：

- 通过键盘直接输入或者从菜单 b 与目录 k 调用的方式，输入表达式并计算。
- 定义变量，函数及程序。
- 定义库。



À **计算器功能菜单**- 按 b 键在计算器工作区域显示计算器菜单.

Á **计算器工作区域** – 在输入行中输入表达式并按· 键计算表达式。表达式以标准数学符号形式显示。表达式和运算结果在计算器历史记录中显示。

Â **示例** – 计算器中定义的变量可以在其他 TI-Nspire™ 应用程序中使用。

输入表达式：2l8r43p12 后，会给出以下结果:

$$\frac{2^8 \cdot 43}{12} \qquad \frac{2752}{3}$$

用十进制小数显示计算结果：

在上例中,用/·替代·

$$\frac{2^8 \cdot 43}{12} \qquad 917.333$$

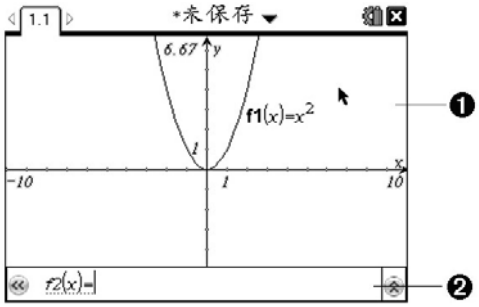
重新使用先前表达式或运算结果 – 您可以从计算器历史记录中复制表达式，表达式的一部分或运算结果，并将它粘贴到输入行甚至其他 TI-Nspire™应用程序中。

用/C 复制, 用/V 粘贴。

图形应用程序

您可以利用图形应用程序进行下述操作：

- 绘制和研究函数。
- 模拟点在对象或图形上的运动，并研究其性质。
- 将数据采集工具采集到的数据绘制成图。
- 研究图形变换。
- 学习和研究微积分的概念。
- 链接至其他应用程序创建的数据，并在图形应用程序中使用。



À 工作区域示例　Á 输入行

默认视图

绘图视图：

- 默认的笛卡尔坐标系，标准缩放格式（比例系数 1:1）。
- 输入行，可以输入多达 100 个需要绘制的函数。

导航

e 从图像移至输入行　　d 从输入行移至图像　　/ G 隐藏/显示输入行

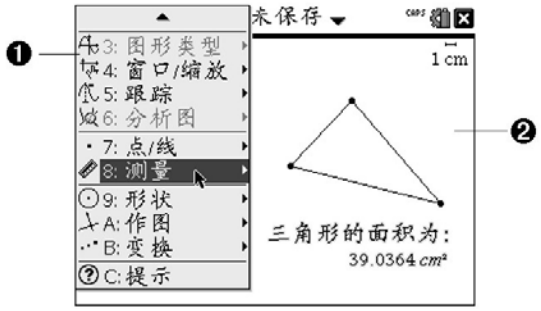
/ T 显示函数列表　　/ x 抓取

使用环境菜单改变坐标，属性。

几何应用程序

您可以利用几何应用程序进行下述操作：

- 创建和研究几何程序。
- 模拟点在对象或图形上的运动，并研究其性质。
- 将数据采集工具采集到的数据绘制成图。
- 研究几何变换
- 链接至其他应用程序创建的数据，并在几何应用程序中使用。



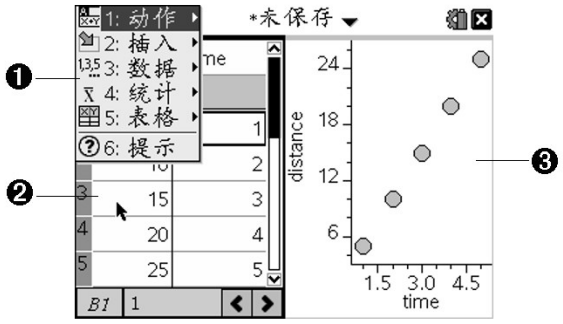
À 几何菜单　Á 工作区域示例

默认视图

平面几何视图：

平面几何视图除去了工作区域中的坐标轴和输入行，以便您绘制几何形状并进行研究，在平面几何视图中，用户可以显示并设置绘图比例。

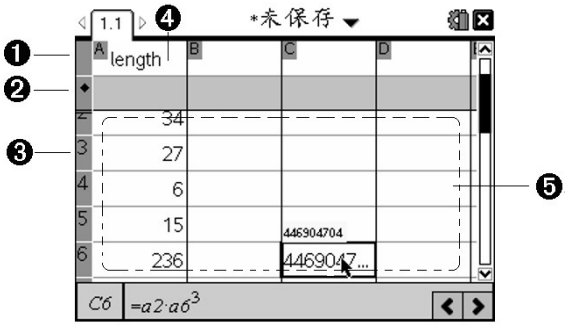
列表与电子表格应用程序



À **列表与电子表格菜单** – 当列表与电子表格工作区域激活时，按 b 显示菜单

Á **数组与表格工作区域**

Â **共享数据** – 与其它 TI-Nspire™应用程序共享数据



À 列号（字母） Á 表头或公示栏 Â 行号（数字） Ã 列名称 Ä 数据区域

输入表格数据

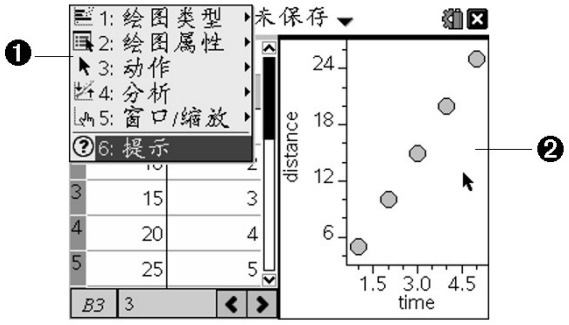
- 对于数字、文本、简单的数学表达式和公式，使用键盘上的对应键输入。
- 对于比较复杂的数学表达式，按 k 键显示所有系统函数、命令、符号和表达式模板的目录。
- 要直接显示数学表达式模板，按 t 键.
- 要直接显示符号控制面板，按/ k 键.

数据与统计应用程序

您可以利用数据与统计应用程序进行下述操作：

- 通过不同类型的图形来描绘数据集。
- 直接控制变量以考察和描绘数据关系。某个应用软件中的数据变化会被动态地应用于所有已链接的应用程序。
- 研究集中趋势和其他统计汇总技术。
- 用函数拟合数据。
- 绘制散点图的回归线。
- 根据汇总统计量或数据，绘制假设检验和结果的图形（z-检验和 t-检验）。

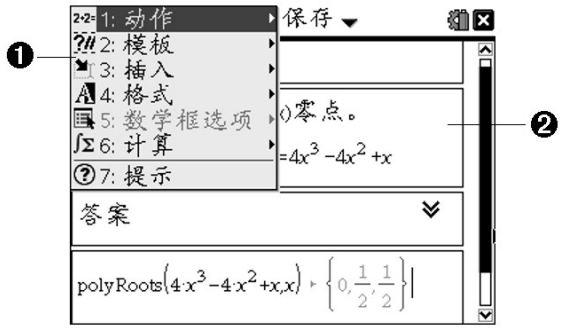
注意: 在随后的示例中，列表与电子表格应用程序和数据与统计应用程序将一同使用，这是一种典型的页面设置。



À 数据与统计菜单（当数据与统计工作区激活时显示）　Á 数据与统计工作区示例

记事本应用程序

记事本应用程序具有文本编辑功能，您可以创建及共享文档。



À **记事本菜单** – 当记事本工作区域激活时，可按 b 键显示菜单

Á **记事本工作区域** – 在文本输入与编辑文本区域，按 e 键切换不同模块 (例如从问题到答案)。

模板

问答，证明，默认（一般文本编辑）

插入

数学表达式框，形状，注释

格式

粗体，斜体，下划线，下标，上标

计算

计算表达式并显示结果

重要的快捷键

插入数学框/ +M